



SAVE YOUR PLANET
www.energyspa.com

INVERTER DI STRINGA SOLIS



www.energyspa.com



Indice

Inverter di stringa Solis	p. 4
Inverter di stringa monofase	p. 6
Solis Monofase S6-GR1P (3-6)K	p. 6
Inverter di stringa trifase	p. 8
Solis Trifase S5-GR3P (6-20)K	p. 8
Solis Trifase S5-GC (25-40)K	p. 10
Solis Trifase S5-GC (50-60)K	p. 12
Solis Trifase 3P (80-110)K-5G	p. 14
Solis Trifase (80-110)K-5G-Pro	p. 16
Codici Prodotti	p. 18
Codici Accessori	p. 18

Inverter di Stringa Solis

Fondata nel 2005, Solis è un'azienda leader mondiale nella produzione di inverter, economicamente solida e quotata in borsa.

La produzione di inverter **residenziali**, **commerciali** ed **industriali** utilizza tecnologie innovative in grado di fornire prodotti altamente affidabili inoltre il processo di ricerca e sviluppo ha portato Solis a detenere diversi brevetti nazionali ed internazionali.



Dal 2020 Solis è presente nel mercato italiano attraverso una partnership commerciale e tecnica con Energy S.p.A., che ne gestisce l'importazione e lo sviluppo commerciale, collabora allo sviluppo dei prodotti e coordina l'assistenza tecnica.

Gli inverter Solis monofase per il residenziale vanno da 3 a 6 kW.

Per i piccoli impianti trifase residenziali invece Solis propone inverter da 6 - 8 - 10 kW.

Salendo di taglia, Solis può fornire taglie di inverter da 15 kW e a salire per gradi, fino a 110 kW.



Inverter di Stringa Monofase

Gli inverter monofase di stringa Solis si caratterizzano per le dimensioni ridotte e per le ottime prestazioni, rappresentano quindi la soluzione ottimale per gli impianti residenziali.

Le taglie di potenza sono:

- Solis monofase da 3 – 4 – 5 – 6 kW con doppio MPPT.

Hanno un grado di protezione agli agenti atmosferici IP65 e la garanzia è di 10 anni.

L'installazione è veloce, facile e sicura, grazie al sistema plug and play e alla comunicazione WiFi, LAN o GPRS. C'è anche la possibilità di escludere l'immissione in rete.

Il rendimento della gamma monofase è superiore al 98%, grazie alla qualità della componentistica utilizzata; l'inseguimento MPPT è veloce e preciso.

I firmware degli inverter Solis possono essere aggiornati da remoto, il monitoraggio su portale Solis è incluso.

Inverter di Stringa Trifase

Gli inverter trifase di stringa Solis coprono un range di potenza da 6 a 110 kW e si caratterizzano per efficienza, precisione e versatilità, hanno un ampio range di tensione in ingresso e sono adatti per applicazioni residenziali, commerciali, industriali.

Taglie di potenza:

- Solis trifase da 6 – 8 – 10 – 15 – 20 kW con doppio MPPT;
- Solis trifase da 25 - 30 - 40 kW con 3 e 4 MPPT;
- Solis trifase da 50 a 60 kW con 5 e 6 MPPT;
- Solis trifase da 80 kW – 100 e 110 kW con 6 e 8 MPPT.

Con un grado di protezione IP66, e la possibilità di escludere l'immissione in rete li rendono inverter affidabili e adatti ad applicazioni di grandi dimensioni.

Con una garanzia di 10 anni per le potenze fino a 60 kW, e di 5 anni estendibile a 10 con una garanzia aggiuntiva, per le potenze da 80 a 110 kW, Energy ne cura l'assistenza in Italia.

Solis S6-GR1P (3-6)K

Inverter di stringa Monofase

Gli inverter monofase di stringa Solis di potenza 3-6 kW con doppio MPPT e sezionatore DC rappresentano una soluzione ottimale per gli impianti residenziali.

Di dimensioni ridotte e facili da installare, questi inverter hanno un range ampio di tensione in ingresso per consentirti di raccogliere la massima quantità di energia possibile dall'impianto fotovoltaico con un'efficienza massima fino al 97,7% e sono l'ideale per installazioni in spazi ridotti.

Caratteristiche:

- Installazione semplice;
- Efficienza massima 97,7%;
- Corrente di stringa fino a **14A**;
- 2 MPPT indipendenti;
- Compatto e leggero;
- RS485, WiFi/GPRS (opzionale);
- Funzione "zero immissione" (con accessorio);
- Protezione dell'ingresso IP66;
- Garanzia 10 anni;
- Monitoraggio incluso, WiFi;
- Assistenza Energy S.p.A.



DIMENSIONI:

Altezza: 543 mm
 Larghezza: 310 mm
 Profondità: 160 mm
 Peso: 12 kg



MODELLO	Solis S6-GR1P3K	Solis S6-GR1P4K	Solis S6-GR1P5K	Solis S6-GR1P6K
Codice Articolo	90051058	90051060	90051062	90051064
INPUT DC				
Potenza PV max. consigliata DC [kW]	4.5	6	7.5	9
Tensione in ingresso max DC [V]	600			
Tensione di avvio [V]	120			
Range di tensione MPPT [V]	90-520			
Max. corrente di ingresso [A/B]	14A / 14A			
Max. Corrente di corto circuito [A]	22 / 22			
Numero MPPT / Numero stringhe per MPPT	2/2			
OUTPUT AC				
Potenza in uscita nominale [kW]	3	4	5	6
Max. potenza apparente in uscita [kVA]	3.3	4.4	5	6
Max. potenza in uscita [kW]	3.3	4.4	5	6
Tensione e frequenza di rete nominale [V-Hz]	220/230 - 50/60			
Corrente di uscita nominale [A]	13.6/13.0	18.2/17.4	22.7/21.7	27.3
Max. corrente di uscita [A]	15.7	21.0	25.0	27.3
Fattore di potenza in uscita	0.8 leading ...0.8 lagging			
THDi [%]	<3%			
EFFICIENZA				
Efficienza Max [%]	97.3	97.6	97.7	
Efficienza EU [%]	96.6	97.1	97.1	
PROTEZIONE				
Protezione da inversione di polarità	Si			
Protezione da corto circuito	Si			
Protezione da sovracorrente in uscita	Si			
Protezione da sovratensioni	Si			
Monitoraggio della rete	Si			
Protezione anti-isola	Si			
Protezione temperatura	Si			
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Si			
Interruttore DC integrato	Opzionale			
DATI GENERALI				
Dimensioni [LxAxP, mm]	310x543x160			
Peso [kg]	11,2	12		
Topologia	Senza trasformatore			
Autoconsumo [notte]	<1W			
Intervallo di temperatura di lavoro[°C]	-25~ +60			
Umidità relativa [%]	0-100			
Protezione dell'ingresso	IP66			
Raffreddamento	Convezione naturale			
Max. altitudine di funzionamento [m]	4000			
Conformità alle norme di allaccio	CEI021, G98, G99, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, VDE0126, UTE C15, VFR:2019, RD1699, RD 244, UNE 206006, UNE 206007-1, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3			
Connessione DC	Connettore MC4			
Connessione AC	Spina di connessione rapida			
Display	LCD			
Comunicazione	RS485, WiFi o GPRS: opzionale			
Garanzia [anni]	10			



EN50438, G99, G98, AS47772:2015, NB/T 32004, EN61000-6-2, EN61000-6-3

Solis S5-GR3P (6-20)K

Inverter di stringa Trifase

Gli Inverter trifase di stringa Solis di potenza 6-20 kW con doppio MPPT e sezionatore DC rappresentano la soluzione ottimale per impianti residenziali e commerciali/piccoli industriali.

Gli inverter Solis trifase lavorano già a bassi range di tensione in ingresso, con una soglia di attivazione di 180V. L'efficienza massima oltre il 98,7% consente di raccogliere la massima quantità di energia possibile dall'impianto fotovoltaico.

Questo tipo di inverter può essere parallelizzato con gli inverter trifase ibridi.

Caratteristiche:

- Ampio range di tensione in ingresso: 160-1000V;
- Efficienza fino a 98,7%;
- Corrente di stringa fino a **16A**;
- Raffreddamento convezione naturale, naturale/forzato per taglie di 15-20 kW;
- Interfaccia RS485, WiFi/GPRS (optional);
- Funzione "zero immissione" (con accessorio);
- Protezione dell'ingresso IP66;
- Garanzia 10 anni;
- Assistenza Energy S.p.A.



DIMENSIONI:

Altezza: 563 mm
 Larghezza: 310 mm
 Profondità: 219 mm
 Peso: 17,8 kg



MODELLO	Solis S5-GR3P6K	Solis S5-GR3P8K	Solis S5-GR3P10K	Solis S5-GR3P15K	Solis S5-GR3P20K
Codice Articolo	90051070	90051072	90051074	90051076	90051078
INPUT DC					
Potenza PV max. consigliata DC [kW]	9	12	15	22.5	30
Tensione in ingresso max DC [V]	1100				
Tensione di avvio [V]	180				
Range di tensione MPPT [V]	160-1000				
Max. corrente in ingresso [A/B]	16A / 16A			32A / 32A	
Max. Corrente di corto circuito [A]	25 / 25			50 / 50	
N° MPPT / N° stringhe per MPPT	2/2			2/4	
OUTPUT AC					
Potenza di uscita nominale [kW]	6	8	10	15	20
Max. potenza apparente in uscita [kVA]	6.6	8.8	11	16.5	22
Max. potenza in uscita [kW]	6.6	8.8	11	16.5	22
Tensione e frequenza nominale [V-Hz]	220V / 380V, 230V / 400V - 50/60Hz				
Corrente di uscita nominale [A]	9.1 / 8.7	12.2 / 11.5	15.2 / 14.4	22.8 / 21.7	30.4 / 28.9
Max. corrente di uscita [A]	9.5	12.7	15.9	23.8	31.8
Fattore di potenza in uscita	>0,99 (0.8 leading ...0.8 lagging)				
THDi [%]	<2%				
EFFICIENZA					
Efficienza Max [%]	98.3	98.5		98.6	98.7
Efficienza EU [%]	97.7	97.9		98.0	98.1
Efficienza MPPT [%]	>99.5				
PROTEZIONE					
Protezione da inversione di polarità				Si	
Protezione da corto circuito				Si	
Protezione da sovracorrente in uscita				Si	
Protezione da sovratensioni				Si	
Monitoraggio della rete				Si	
Protezione anti-isola				Si	
Protezione temperatura				Si	
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)				Si	
Interruttore DC integrato				Opzionale	
DATI GENERALI					
Dimensioni [LxAxP], mm	310x563x219				
Peso [kg]	17.8		18.8 20		
Topologia	Senza trasformatore				
Autoconsumo [notte]	<1W				
Intervallo di temperatura di lavoro [°C]	-25~ +60				
Umidità relativa [%]	0-100				
Protezione dell'ingresso	IP66				
Raffreddamento	Convezione naturale			Convezione naturale + ventola	
Max. altitudine di funzionamento [m]	4000				
Conformità alle norme di allaccio	CEI021, G98, G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE0126/UTE C 15/ VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC62116, IEC61727, IEC60068, IEC61683, EN 50530				
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Connessione DC	MC4				
Connessione AC	Spina di connessione rapida				
Display	LCD				
Monitoraggio	RS485, Opzionale: WiFi o GPRS				
Garanzia [anni]	10				



EN50438, G99, G98, AS4777, AS3100, EN61000-6-1, EN61000-6-3

Solis S5-GC (25-40)K

Inverter di stringa Trifase

Caratteristiche:

- Efficienza fino a 98,7%;
- Corrente di stringa fino a **16A**;
- Protezione AFCI per ridurre in modo proattivo il rischio di incendio;
- Supporta i nuovi moduli ad alta potenza consentendo la riduzione dei costi di installazione;
- Protezione dell'ingresso IP66;
- Interfaccia RS485, WiFi/GPRS (opzionale);
- Raffreddamento convezione naturale con ventola;
- Garanzia 10 anni;
- Assistenza Energy S.p.A.



DIMENSIONI:

Altezza: 629 mm
Larghezza: 647 mm
Profondità: 252 mm
Peso: 37 kg



MODELLO	Solis S5-GC25K	Solis S5-GC30K	Solis S5-GC33K	Solis S5-GC36K	Solis S5-GC40K
Codice Articolo	90051080	90051082	90051090	90051092	90051084
INPUT DC					
Max. potenza PV consigliata [kW]	37.5	45	49.5	54	60
Max. tensione in ingresso DC [V]	1100				
Tensione DC nominale [V]	600				
Tensione DC di avvio [V]	180				
Gamma di tensione MPPT [V]	200-1000				
Massima corrente in ingresso [A]		3x32		4x32	
Massima corrente di cortocircuito [A]		3x40		4x40	
Num. MPPT / Num. max stringhe di input		3/6		4/8	
OUTPUT AC					
Potenza di uscita nominale [kW]	25	30	33	36	40
Potenza max. apparente [kVA]	27.5	33	36.3	39.6	44
Potenza max. di uscita [kW]	27.5	33	36.3	39.6	44
Tensione e frequenza di rete nominale [V-Hz]	220/380, 230/400 - 50/60				
Corrente di uscita nominale [A]	38.0/36.1	45.6/43.3	50.1/47.6	54.7/52.0	60.8/57.7
Corrente massima di uscita [A]	41.8	50.2	55.1	60.2	66.9
Fattore di potenza in uscita	>0.99 (0.8 leading ~ 0.8 lagging)				
THDi [%]	<3				
EFFICIENZA					
Efficienza Max [%]	98.5		98.6	98.7	98.7
Efficienza EU [%]	98.1		98.2	98.3	98.3
PROTEZIONE					
Protezione da polarità inversa DC				Si	
Protezione da cortocircuito				Si	
Protezione da sovracorrente in uscita				Si	
Protezione da sovraccarico				DC Tipo II / AC Tipo II	
Monitoraggio di rete				Si	
Protezione anti-isola				Si	
Protezione temperatura				Si	
Monitoraggio delle stringhe				Si	
Scansione curva I/V				Si	
Funzione anti-PID				Opzionale	
AFCI integrato [protezione del circuito guasto arco DC]				Si (*)	
Interruttore DC Integrato				Opzionale	
DATI GENERALI					
Dimensioni [LxAxP, mm]				647x629x252	
Peso [kg]				37	
Topologia				Senza trasformatore	
Autoconsumo [W, notte]				<1	
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]				-25 ~ + 60	
Umidità relativa [%]				0-100	
Grado di protezione				IP66	
Raffreddamento				Raffreddamento intelligente ventilatore ridondante	
Max. Altitudine operativa [m]				4000	
Conformità alle norme di allaccio	CEI 0-21, G98, G99, VDE-AR-N N4105, VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126, UTE C15, VFR:2019, RD 1699, RD 244, UNE 206006, UNE 206007-1, C10/11, NRS 097-1-2, TOR, EIFS 2018.2, IEC61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530				
Standard di sicurezza / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Tipo di connessioni DC	Connettore MC4				
Tipo di connessioni AC	Terminali OT				
Display	LCD				
Interfaccia	RS485 - WiFi/GPRS, opzionale				
Garanzia [anni]	10				



G98, G99, EN50549-1/-2, RD1699, EN61000-6-1/-2/-3/-4

(*) Attivazione richiesta

Solis S5-GC (50-60)K

Inverter di stringa Trifase

Caratteristiche:

- Efficienza fino a 98,7%;
- Corrente di stringa fino a **16A**;
- 5/6 MPPT;
- Protezione AFCI per ridurre in modo proattivo il rischio di incendio;
- Supporta la comunicazione PLC, WiFi, GPRS per minori cablaggi e ridotti costi di installazione;
- Protezione dell'ingresso IP66;
- Raffreddamento convezione naturale con ventola;
- Garanzia 10 anni;
- Assistenza Energy S.p.A.



DIMENSIONI:

Altezza: 578 mm
Larghezza: 691 mm
Profondità: 338 mm
Peso: 54,5 kg



MODELLO	Solis S5-GC50K	Solis S5-GC60K
Codice Articolo	90051086	90051088
INGRESSO DC		
Max. tensione in ingresso DC [V]	1100	
Tensione DC nominale [V]	600	
Tensione DC di avvio [V]	195	
Range MPPT [V]	180-1000	
Max corrente in ingresso [A]	5*32	6*32
Massima corrente di cortocircuito [A]	5*50	6*50
Num. MPPT / Num. max stringhe di input	5/10	6/12
USCITA AC		
Potenza di uscita nominale [kW]	50	60
Potenza max. apparente [kVA]	55	66
Potenza max. in uscita [kW]	55	66
Tensione e frequenza di rete nominale [V-Hz]	220/380V, 230/400V - 50/60Hz	
Corrente in uscita nominale [A]	76.0/72.2	91.2/86.6
Corrente massima di uscita [A]	83.6	100.3
Fattore di potenza in uscita	>0.99 (0.8 leading ... 0.8 lagging)	
THDi [%]	<3	
EFFICIENZA		
Efficienza Max [%]	≥98.7	
Efficienza EU [%]	≥98.3	
PROTEZIONE		
Protezione da polarità inversa DC	Si	
Protezione da cortocircuito	Si	
Protezione da sovracorrente in uscita	Si	
Protezione da sovraccarico	DC Tipo II / AC Tipo II	
Monitoraggio di rete	Si	
Protezione anti-isola	Si	
Protezione temperatura	Si	
Monitoraggio delle stringhe	Si	
Scansione curva I/V	Si	
Funzione anti-PID	Opzionale	
AFCI integrato [protezione del circuito guasto arco DC]	Si	
Interruttore DC Integrato	Opzionale	
DATI GENERALI		
Dimensioni [LxAxP, mm]	691x578x338	
Peso [kg]	54.5	
Topologia	Senza trasformatore	
Autoconsumo [notte]	<1W	
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]	-25 ~ + 60	
Umidità relativa [%]	0-100	
Grado di protezione	IP66	
Rumore [dB]	<55 (A)	
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente ventilatore ridondante	
Max. Altitudine operativa [m]	4000	
Conformità alle norme di allaccio	CEI 0-21, CE, VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, NTS 631, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC61727, DEWA	
Standard di sicurezza / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Tipo di connessioni DC	Connettore MC4	
Tipo di connessioni AC	Terminali OT (max. 70 mm ²)	
Display	LCD, pulsanti a sfioramento capacitivi	
Interfaccia	RS485/USB - WiFi/GPRS, PLC opzionale	
Garanzia [anni]	10	



G98, G99, EN50549-1/-2

Solis 3P (80-110)K-5G

Inverter di stringa Trifase

Caratteristiche:

- Efficienza fino al 98,7%;
- 9/10 MPPT indipendenti;
- Compatibile con moduli bifacciali;
- Aggiornamento remoto del firmware;
- Supporta la connessione di tipo "Y" nel lato DC;
- Protezione dell'ingresso IP66;
- Garanzia 5 anni;
- Assistenza Energy S.p.A.



DIMENSIONI:

Altezza: 1065 mm
Larghezza: 567 mm
Profondità: 344,5 mm
Peso: 84 kg



MODELLO	Solis-3P80K-5G	Solis-3P100K-5G	Solis-3P110K-5G
Codice Articolo	90051010	90051015	90051020
INPUT DC			
Max. tensione di ingresso DC [V]		1100	
Tensione DC nominale [V]		600	
Tensione DC di avvio [V]		195	
Range MPPT [V]		180-1000	
Valore max della corrente di ingresso [A]	9*26		10*26
Massima corrente di cortocircuito [A]	9*40		10*40
Num. MPPT / Num. max stringhe di input	9/18		10/20
OUTPUT AC			
Potenza di uscita nominale [kW]	80	100	110
Potenza max. apparente [kVA]	88	110	121
Potenza max. di uscita [kW]	88	110	121
Tensione e frequenza di rete nominale [V-Hz]		220/380V,230/400V - 50/60Hz	
Corrente di uscita nominale [A]	121.6 / 115.5	152.0 / 144.3	167.1 / 158.8
Corrente massima di uscita [A]	133.7	167.1	183.3
Fattore di potenza in uscita		>0.99 (0.8 leading ... 0.8 lagging)	
THDi [%]		<3	
EFFICIENZA			
Efficienza Max [%]		98.7	
Efficienza EU [%]		98.3	
PROTEZIONE			
Protezione da polarità inversa DC		Si	
Protezione da cortocircuito		Si	
Protezione da sovracorrente in uscita		Si	
Classe di protezione / categoria di sovratensione		DC II / AC II (la tipologia AC I è opzionale)	
Monitoraggio di rete		Si	
Protezione anti-isola		Si	
Protezione temperatura		Si	
Monitoraggio delle stringhe		Si	
Scansione curva I/V		Si	
Funzione anti-PID		Opzionale	
AFCI integrato [protezione del circuito guasto arco DC]		Si	
Interruttore DC Integrato		Si	
Interruttore AC Integrato		Opzionale	
DATI GENERALI			
Dimensioni [LxAxP, mm]	1050x567x314.5 (con interruttore AC)	1065x567x344.5	
Peso [kg]	82	84	
Topologia		Senza trasformatore	
Autoconsumo [notte]		<2W	
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]		-25 + 60	
Umidità relativa [%]		0-100	
Protezione dell'ingresso		IP66	
Raffreddamento		Raffreddamento intelligente ventilatore ridondante	
Max. Altitudine operativa [m]		4000	
Conformità alle norme di allaccio	TOR, EIFS 2018.2, IEC62116, IEC60068, IEC61683, EN 50530		
Standard di sicurezza / EMC	CEI 0-21, VDE-AR-N N4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC61727, DEWA		
Tipo di connessioni AC / DC	Terminali OT (max. 185 mm ²) / connettore MC4		
Display	LCD		
Interfaccia	RS485 - WiFi/GPRS, PLC opzionale		
Garanzia [anni]	5 (estendibile a 10 se monitorato)		



CEI 0-21 CEI 0-16



G98, G99, EN50549-1/-2, RD1699, EN61000-6/-2/-4

Solis (80-110)K-5G-Pro

Inverter di stringa Trifase

Caratteristiche:

- Efficienza fino al 98,5%;
- 6/8 MPPT indipendenti per le diverse taglie;
- Compatibile con moduli bifacciali;
- Aggiornamento remoto del firmware;
- Funzione di “monitoraggio intelligente” delle stringhe;
- Supporta la connessione di tipo “Y” nel lato DC;
- Protezione antincendio AFCI;
- Protezione dell'ingresso IP66;
- Garanzia 5 anni;
- Assistenza Energy S.p.A.



DIMENSIONI:

Altezza: 585 mm
Larghezza: 1183 mm
Profondità: 363 mm
Peso: 93 kg



MODELLO	Solis-3P80K-5G Pro	Solis-3P100K-5G Pro	Solis-3P110K-5G Pro
Codice Articolo	90051102	90051104	90051106
INPUT DC			
Max. tensione di ingresso DC [V]		1100	
Tensione DC nominale [V]		600	
Tensione DC di avvio [V]		180	
Range MPPT [V]		160 ~ 1000	
Valore max della corrente di ingresso	3x32 + 3x36		4x32 + 4x36
Massima corrente di cortocircuito [A]	6x50		8x50
Num. MPPT / Num. max stringhe di input	6/12		8/16
OUTPUT AC			
Potenza di uscita nominale [kW]	80	100	110
Potenza max. apparente [kVA]	88	110	121
Potenza max. di uscita [kW]	88	110	121
Tensione e frequenza di rete nominale [V-Hz]		220/380, 230/400 - 50/60	
Corrente di uscita nominale [A]	121.6 / 115.5	152.0 / 144.3	167.1 / 158.8
Corrente massima di uscita [A]	133.7	167.1	183.3
Fattore di potenza in uscita		>0.99 (0.8 leading ... 0.8 lagging)	
THDi [%]		<3	
EFFICIENZA			
Efficienza Max [%]		98.5	
Efficienza EU [%]		98	
PROTEZIONE			
Protezione da polarità inversa DC		Si	
Protezione da cortocircuito		Si	
Protezione da sovracorrente in uscita		Si	
Classe di protezione / categoria di sovratensione		DC II / AC II	
Monitoraggio di rete		Si	
Protezione anti-isola		Si	
Protezione temperatura		Si	
Monitoraggio delle stringhe		Si	
Scansione curva I/V		Si	
Funzione anti-PID		Solo per la versione con PID-Recovery integrato	
AFCI integrato [protezione del circuito guasto arco DC]		Si	
Interruttore DC Integrato		Si	
DATI GENERALI			
Dimensioni [LxAxP, mm]		1183x585x363	
Peso [kg]	77		93
Topologia		Senza trasformatore	
Autoconsumo [W, notte]		<2	
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]		-30 ~ +60	
Umidità relativa [%]		0-100	
Protezione dell'ingresso		IP66	
Raffreddamento		Raffreddamento intelligente ventilatore ridondante	
Max. Altitudine operativa [m]		4000	
Conformità alle norme di allaccio		G99, IEC61727, EN50549-1/2, VDE4110, CEI 0-16, CEI 0-21	
Standard di sicurezza / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN55011:2016+A1:2017+A11:2020+A2:2021, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-11:2019 (Applicable EN 61000-3-5:2019), EN 61000-3-12:2011, ROHS Directive 2011/65/EU, WEEE Directive 2012/19/EU	
Tipo di connessioni AC / DC		Terminali OT (max. 240 mm ²) / connettore MC4	
Display		LCD	
Interfaccia		RS485, Wi-Fi - Opzionali: GPRS, PLC	
Garanzia [anni]		5 (estendibile a 10 se monitorato)	

CODICI PRODOTTI

	CODICE	DESCRIZIONE
MONOFASE	90051058	Solis S6-GR1P3K - Inverter monofase 3000W, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051060	Solis S6-GR1P4K - Inverter monofase 4000W, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051062	Solis S6-GR1P5K - Inverter monofase 5000W, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051064	Solis S6-GR1P6K - Inverter monofase 6000W, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
TRIFASE	90051070	Solis S5-GR3P6K - Inverter trifase 6 kW, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051072	Solis S5-GR3P8K - Inverter trifase 8 kW, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051074	Solis S5-GR3P10K - Inverter trifase 10 kW, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051076	Solis S5-GR3P15K - Inverter trifase 15 kW, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051078	Solis S5-GR3P20K - Inverter trifase 20 kW, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051080	Solis S5-GC25K - Inverter trifase 25 kW, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051082	Solis S5-GC30K - Inverter trifase 30 kW, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051084	Solis S5-GC40K - Inverter trifase 40 kW, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051086	Solis S5-GC50K - Inverter trifase 50 kW, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051088	Solis S5-GC60K - Inverter trifase 60 kW, doppio MPPT, con WiFi & DC Switch integrati
	90051010	Solis 3P80K-5G - Inverter trifase 80000 W, 9 MPPT, con WiFi & DC Switch
	90051015	Solis 3P100K-5G - Inverter trifase 100000 W, 10 MPPT, con WiFi & DC Switch
	90051020	Solis 3P110K-5G - Inverter trifase 110000 W, 10 MPPT, con WiFi & DC Switch
	90051102	Solis-80K-5G-PRO - Inverter trifase 80 kW, 6 MPPT, con Wifi & DC Switch integrati
	90051104	Solis-100K-5G-PRO - Inverter trifase 100 kW, 8 MPPT, con Wifi & DC Switch integrati
	90051106	Solis-110K-5G-PRO - Inverter trifase 110 kW, 8 MPPT, con Wifi & DC Switch integrati

CODICI ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
90900311	Kit meter monofase con CT esterni per inverter di stringa (connettore RS485 compreso) composto da Easton SDM120CT (corrente max 100mA) e un trasformatore 100A/100mA
90900369	Kit meter trifase con CT esterni per inverter di stringa (connettore RS485 compreso) composto da Easton SDM-630MCT (corrente max 40mA) e tre trasformatori 120A/40mA





Richiedi il catalogo prodotti presso i distributori di materiale fotovoltaico

Energy S.p.A.

Sede legale: Piazza Manifattura, 1 - 38068 Rovereto TN - Italy

Sede operativa: Via Zona Industriale, 10 - 35020 Sant'Angelo di Piove di Sacco PD - Italy

Tel. +39 049 2701296 - info@energysynt.com

www.retiintelligenti.com - www.energyspa.com - www.bandoaccumulo.com

